

Вопросы по дисциплине «Источники данных для ГИС» для студентов 3 курса Специальности ГИС

1. Цель и задачи курса «Источники данных для ГИС».
2. Понятие источников данных для ГИС.
3. Данные, информация, знания в геоинформатике.
4. Пространственные данные в ГИС.
5. Атрибутивные данные в ГИС.
6. Общегеографические карты.
7. Содержание топографических карт
8. Тематические и комплексные карты.
9. Государственный картографо-геодезический фонд Республики Беларусь.
10. Понятие о дистанционном зондировании.
11. Компоненты системы дистанционного зондирования Земли.
12. Понятие о фотографических и фототелевизионных съемках
13. Понятие о сканерных и тепловых инфракрасных съемках
14. Понятие о радиометрических и радиолокационных съемках.
15. Классификация космосъемок.
16. Характеристики КА WorldView-3, GEOEYE-1, IKONOS, Pleiades.
17. Характеристики КА QuickBird, Landsat-8, SPOT 7, RapidEye.
18. Белорусская космическая система дистанционного зондирования Земли.
19. Цифровая аэрофотосъемка.
20. Система глобального позиционирования NAVSTAR (США).
21. Системы глобального позиционирования ГЛОНАСС (Россия) и Galileo (Европейский Союз).
22. Содержание и точность спутниковых измерений.
23. Белорусская спутниковая система точного позиционирования.
24. Системы автоматизированного проектирования.
25. Классификация САПР.
26. Понятие CAD/CAM/CAE.
27. Интеграция САПР и ГИС.
28. Основные геодезические и измерительные приборы, применяемые при наземной инструментальной съемке.
29. Программное обеспечение для обработки результатов геодезических измерений.
30. Наземная лидарная съемка
31. Понятие о государственных кадастрах.
32. Государственный земельный кадастр
33. Единый государственный регистр недвижимого имущества, прав на него и сделок с ним
34. Государственные кадастры недр и отходов.
35. Государственный водный и лесной кадастры.
36. Государственные кадастры растительного мира и животного мира.

37. Государственные градостроительный и климатический кадастры.

38. Государственный кадастр антропогенных выбросов из источников и абсорбции поглотителями парниковых газов, Государственный кадастр атмосферного воздуха.

39. Информационная база данных земельных ресурсов.

40. Понятие геопортала.

41. Геопортал земельно-информационной системы Республики Беларусь.

42. Публичная кадастровая карта Национального кадастрового агентства.